



POLITECNICO
MILANO 1863

DIREZIONE GENERALE

Il Direttore Generale

Visto il D.Lgs. 31.03.2023, n. 36 “Codice dei contratti pubblici”;

Visto il D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 recante “Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche”, e successive modificazioni;

Vista la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 “Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario”, e successive modificazioni;

Vista la Legge 28 dicembre 2015, n. 208 recante “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato” (Legge di stabilità 2016) ed in particolare l'art. 1 comma 510 e 516;

Visto l'art. 59 punto 2 del Regolamento di Amministrazione Finanza e Contabilità del Politecnico di Milano vigente, sulle funzioni dei dirigenti in merito all'autorizzazione a contrarre;

Visto il Regolamento del Politecnico di Milano per l'affidamento dei contratti per l'acquisto di beni e servizi sotto soglia di rilevanza comunitaria o tramite procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara;

Viste le linee guida volte a favorire la pari opportunità di genere e generazionali, nonché l'inclusione lavorativa delle persone con disabilità nei contratti pubblici finanziati con le risorse del PNRR e del PNC;

Considerato che il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), adottato in attuazione del programma Next Generation EU (NGEU), si articola in 6 missioni e 16 componenti e, in particolare, la “Missione 4: Università e ricerca” ha l'obiettivo di rafforzare le condizioni per lo sviluppo di una economia ad alta intensità di conoscenza, di competitività e di resilienza;

Considerato che la “Componente 2: dalla Ricerca all'Impresa” della Missione 4 mira a sostenere gli investimenti in ricerca e sviluppo, a promuovere l'innovazione e la diffusione delle tecnologie, a rafforzare le competenze, favorendo la transizione verso un'economia



POLITECNICO
MILANO 1863

basata sulla conoscenza attraverso quattro tipologie di Investimento: 1.3 - partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base; 1.4 - rafforzamento delle strutture di ricerca per la creazione di “campioni nazionali di R&S”, cd. Centri Nazionali; 1.5 - creazione e il rafforzamento degli “ecosistemi dell’innovazione”; 3.1 - fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione;

Visto l’avviso MUR n. 341 del 15/03/2022 recante “avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” – nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 “Istruzione e ricerca” – Componente 2 “Dalla ricerca all’impresa” – Investimento 1.3, finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU”;

Visto il Decreto MUR n. 1549 del 11/10/2022 con cui è stata ammesso al finanziamento il Partenariato Esteso “RESTART/Spoke 3”, tematica RESEARCH AND INNOVATION ON FUTURE TELECOMMUNICATION SYSTEMS AND NETWORKS TO MAKE ITALY MORE SMART;

Preso atto che gli interventi oggetto della presente procedura sono finanziati a valere sulle risorse previste dal PNRR Missione 4 (“Istruzione e ricerca”) – Componente 2 (“RESTART/Spoke 3”) – Investimento 1.3 (“Partenariato Esteso RESTART/Spoke 3 Research and Innovation on Future Telecommunication Systems and Networks to Make Italy More Smart”), PE00000001- CUP D43C22003120001 finanziato dall’Unione Europea-NextGenerationEU;

Considerato il Politecnico di Milano intende acquistare un Emulatore di Canale Radio (Radio Channel Emulator) da installare presso il nuovo Laboratorio WISYNET in fase di realizzazione presso il DEIB;

Considerato che l’acquisto rientra nell’ambito del progetto PNRR RESTART e che tale sistema che verrà utilizzato all’interno dell’attività del laboratorio WISYNET, si colloca all’interno dello Spoke 3 con l’obiettivo di: progettazione e realizzazione di dispositivi innovativi mmWave/Sub THz, loro caratterizzazione e loro introduzione nelle reti 6G e, in particolare, nelle comunicazioni veicolari (V2X), sviluppare nuove architetture radio che rispettino gli impegnativi vincoli dettati dai nuovi ambienti radio intelligenti con ottimizzazioni delle prestazioni guidate da procedure di intelligenza artificiale e soluzioni per affrontare la nuova connettività wireless massiva;

Vista la relazione del Prof. Ilario Filippini in cui si attesta la necessità che Politecnico acquisti un Emulatore di Canale Radio (Radio Channel Emulator) per l’attività di sperimentazione di sistemi radio, test di hardware e software per reti radio, dispositivi



POLITECNICO
MILANO 1863

radio WLAN, 5G NR, LTE, NTN e sensori a radiofrequenza durante le attività del progetto PNRR RESTART;

Considerato che l'acquisto del sistema permetterà di svolgere le attività sperimentali previste al laboratorio WISYNET legate al controllo di dispositivi per ambienti di propagazione intelligenti in reti radiomobili virtualizzate e aperte, ad esperimenti di comunicazioni veicolari in ambito V2X e ad esperimenti con access point trasportati da droni per comunicazioni mobili e che per tali attività è necessario emulare in modo realistico, mediante un Radio Channel Emulator da banco, il canale radio in vari scenari di comunicazioni in mobilità;

Visto il “Programma triennale degli acquisti di fornitura e servizi”, per il triennio 2024-2026, approvato con deliberazione n. 202312190528 del 19/12/2023, in cui non è stata prevista la procedura di affidamento per la “fornitura di un Emulatore di Canale Radio (Radio Channel Emulator)” poiché solo in corso d’anno si sono resi disponibili nuovi finanziamenti;

Considerato che l’importo posto a base d’asta € 200.000,00 al netto dell’IVA;

Considerato che la natura della prestazione non rende possibile la suddivisione in lotti in quanto riferita ad un’unica categoria merceologica;

Visto che per il servizio in oggetto non è disponibile alcuna convenzione CONSIP attiva o in attesa d’attivazione;

Considerato che non sono previsti oneri per la sicurezza per rischi da interferenza;

Ritenuto di derogare all’inserimento di criteri orientati a promuovere l’imprenditoria giovanile, l’inclusione lavorativa delle persone con disabilità e l’assunzione di giovani di età inferiore a trentasei anni e donne nell’ambito dei contratti finanziati con risorse PNRR e PNC di cui all’art. 47 co. 4 e 5 DL 77/2021 nei relativi documenti, in particolare, dell’obbligo di assicurare, in caso di aggiudicazione del contratto, una quota non inferiore al 30 per cento delle assunzioni necessarie per l’esecuzione del contratto o per la realizzazione di attività ad esso connesse o strumentali, sia all’occupazione femminile che all’occupazione giovanile, dal momento che – trattandosi di mera fornitura – non è necessaria l’assunzione di personale per l’esecuzione del contratto;

Considerato che, per confermare i presupposti al ricorso di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per assenza di concorrenza per motivi tecnici ai sensi dell’art. 76, co. 2 lett. b) D.lgs. 36/2023, è stato pubblicato l’avviso di manifestazione di interesse Rep. 8417/2024 Prot. 171935 del 12/07/2024 sul portale



POLITECNICO
MILANO 1863

internet del Politecnico di Milano e sulla GUUE S: 135/2024 del 12/07/2024 con numero 419097-2024;

Considerato che entro il termine di scadenza della manifestazione di interesse del 29/07/2024 alle ore 12:00 è pervenuta la candidatura dell'operatore economico Keysight Technologies Italy Srl (PEC Prot. n. 182128 del 23/07/2024) e che tale candidatura soddisfa i requisiti richiesti;

Considerato che l'operatore economico Keysight Technologies Italy Srl sarà invitato a presentare offerta sulla piattaforma di e-procurement Sintel di Aria Regione Lombardia, ai sensi dell'art. 25 D.Lgs. 36/2023;

DECRETA

per le motivazioni espresse in premessa, di affidare ai sensi dell'art. 76, co. 2 lett. b) D. Lgs. 36/2023 all'operatore economico Keysight Technologies Italy Srl la "fornitura di un Emulatore di Canale Radio (Radio Channel Emulator)" per un importo massimo stimato di € 200.000,00 al netto dell'IVA;

di imputare l'importo di € 200.000,00 al netto dell'IVA sul codice di progetto SOB3PNRR01 - PROGETTO PNRR-PARTENARIATO ESTESO-RESTART/Spoke 3 CUP D43C22003080001;

di autorizzare l'inserimento nel "Programma triennale degli acquisti di fornitura e servizi" per il triennio 2024-2026 della procedura per l'affidamento della "fornitura di un Emulatore di Canale Radio (Radio Channel Emulator)" per un importo massimo stimato di € 244.000,00 IVA inclusa;

di nominare Responsabile Unico del Progetto la Prof. Ilario Filippini.

Il Direttore Generale
(Ing. Graziano Dragoni)

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente